

**PEMBUATAN APLIKASI PEMBANTU PENENTUAN PRIORITAS
PEMBERIAN DANA PINJAMAN PNPM MANDIRI STUDI KASUS DI
UPK PPK KECAMATAN GATAK KABUPATEN SUKOHARJO**

TUGAS AKHIR

Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Mencapai Gelar Ahli Madya

Program Diploma III Teknik Informatika



Disusun oleh :

IMAM AHMADI

NIM. M3110082

**PROGRAM DIPLOMA III TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS SEBELAS MARET**

commit to user
2013

**PEMBUATAN APLIKASI PEMBANTU PENENTUAN PRIORITAS
PEMBERIAN DANA PINJAMAN PNPM MANDIRI STUDI KASUS DI
UPK PPK KECAMATAN GATAK KABUPATEN SUKOHARJO**

TUGAS AKHIR

Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Mencapai Gelar Ahli Madya

Program Diploma III Teknik Informatika



Disusun oleh :

IMAM AHMADI

NIM. M3110082

**PROGRAM DIPLOMA III TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS SEBELAS MARET**

commit to user
2013

HALAMAN PERSETUJUAN

**PEMBUATAN APLIKASI PEMBANTU PENENTUAN PRIORITAS PEMBERIAN
DANA PINJAMAN PNPM MANDIRI STUDI KASUS DI UPK PPK KECAMATAN
GATAK KABUPATEN SUKOHARJO**

Disusun Oleh

IMAM AHMADI

NIM. M3110082

Proposal Tugas Akhir ini telah disetujui untuk disusun dan ditindaklanjuti

pada tanggal 19-06-2013

Pembimbing Utama



Agus Purbayu, S.Si, M.Kom
NIDN.9906008706

HALAMAN PENGESAHAN

**PEMBUATAN APLIKASI PEMBANTU PENENTUAN PRIORITAS PEMBERIAN DANA PINJAMAN
PNPM MANDIRI STUDI KASUS DI UPK PPK KECAMATAN GATAK KABUPATEN SUKOHARJO**

Disusun Oleh

IMAM AHMADI
NIM. M3110082

Pembimbing Utama,



Agus Purbayu, S.Si, M.Kom
NIDN. 9906008706

Tugas Akhir ini telah diterima dan disahkan oleh dewan penguji Tugas Akhir

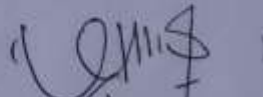
Program Diploma III Teknik Informatika

Pada hari, Senin 15 Juli 2013

Dewan Penguji :

- | | |
|--------------|--|
| 1. Penguji 1 | : Agus Purbayu, S.Si, M.Kom
NIDN. 9906008706 |
| 2. Penguji 2 | : Rudi Hartono, S.Si
NIDN. 9906008058 |
| 3. Penguji 3 | : Mohtar Yunianto, S.Si, M.Si
NIP. 198006302005011001 |

()

()

()

Disahkan Oleh :



Dekan
Fakultas MIPA UNS

Prof. Ir. Ari Handono Ramelan, M.SC (Hons), Ph.D.
NIP. 19610223 198601 1 001

Ketua Program Studi
DIII Teknik Informatika FMIPA UNS



Drs. Y. S. Purnanadi, M.Sc.
NIP. 19500407 198303 1 004

PERSEMBAHAN

Tugas Akhir Ini Aku Persembahkan Untuk :

Untuk Ayahku (Joko Tri P) dan Ibu (Panuntun Pudyastuti) yang telah memberi semangat, saran dan nasehat dan adikku (Tsabitah).

Rekan-rekan TI-B yang memberi bantuan dan dorongan untuk tetap bersemangat dalam penyelesaian Tugas akhir.

Untuk teman teman Exile Droid (Davin, Iwan, Koko, Armand, Ana, Ani, Hari, Aldi, Anton, Bayu, Nove), dan

Dosen pembimbing (Agus Purbayu) yang telah membimbing dan mengarahkan semenjak dari KMM hingga berlanjut ke Tugas Akhir.

commit to user

MOTTO

Jadikan kemarin sebagai pembelajaran, hari ini sebagai motivasi dan esok adalah daya pacu untuk masa depan yang luar biasa.

Jangan malu meminta kepada Tuhan, Jangan ragu meminta pada Tuhan, Dan jangan berbelit belit. Karena Tuhan pasti memberi



KATA PENGANTAR

Assalamu Alaikum Wr. Wb.

Syukur Alhamdulillah penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT atas segala rahmat dan karuniaNya sehingga laporan Tugas Akhir Mahasiswa dengan judul “PEMBUATAN APLIKASI PEMBANTU PENENTUAN PRIORITAS PEMBERIAN DANA PINJAMAN PNPM MANDIRI STUDI KASUS DI UPK PPK KECAMATAN GATAK KABUPATEN SUKOHARJO” dapat terselesaikan.

Laporan ini disusun sebagai salah satu syarat memperoleh gelar ahli madya di Jurusan DIII Teknik Informatika Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sebelas Maret Surakarta

Penyusunan laporan Tugas Akhir Mahasiswa ini tidak lepas dari bimbingan dan bantuan dari banyak pihak. Dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada :

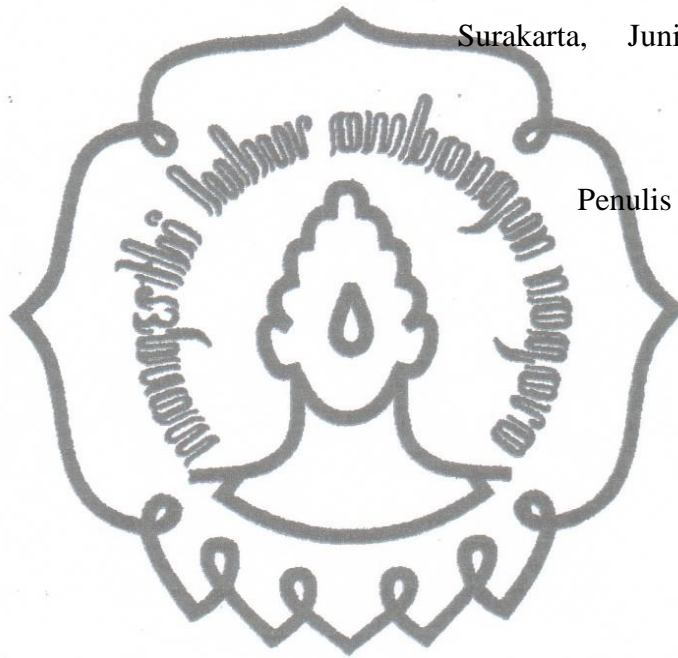
1. Bapak Agus Purbayu, S.Si, M.Kom selaku dosen pembimbing Tugas Akhir yang senantiasa memberikan pengarahan dan bimbingannya selama ini.
2. Bapak Drs. Joko Tri Presetya beserta segenap pegawai yang membimbing kegiatan magang sampai dengan tugas akhir penulis disana.
3. Teman-teman TI-B yang selalu bersama dalam suka duka serta memberikan dukungan selama ini.
4. Rekan-rekan E-Mailkomp yang selalu memberi semangat dan dukungan.

Demikian laporan ini disusun,. Harapan penulis semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi pembaca.

Wassalamu Alaikum Wr. Wb.

Surakarta, Juni 2013

Penulis



DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN ABSTRACT.....	iv
HALAMAN ABSTRAK.....	v
HALAMAN MOTO.....	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Kegiatan	2
1.4 Tujuan.....	2
1.5 Manfaat.....	3
1.6 Metodologi Penelitian.....	3
1.6.1. Metodologi Penelitian.....	3
1.7 Sistematika Penulisan.....	5

BAB II LANDASAN TEORI.....	7
2.1 Basis Data.....	7
2.2 Aplikasi Web	7
2.3 PHP dan HTML.....	7
2.4 Apache Web Server.....	8
2.5 MySql.....	9
2.6 Metode Pengujian.....	9
2.6.1 White Box.....	9
2.6.2 Black Box.....	9
2.7 Flowchart.....	9
2.8 Pemodelan Konteks.....	11
2.8.1 Diagram Konteks.....	11
2.8.2 ERD.....	11
2.8.3 DFD.....	13
BAB III DESAIN DAN PERANCANGAN	15
3.1 Desain dan Perancangan Aplikasi	15
3.2 Kebutuhan Aplikasi.....	15
3.2.1. Kebutuhan Non Fungsional.....	15
3.2.2. Kebutuhan Fungsional.....	17
3.3 Work Flow.....	17
3.4 Perancangan.....	18
3.4.1. Diagram Konteks.....	20
3.4.2. DFD Level 0.....	19
3.4.3. DFD Level 1 (Management User).....	20
3.4.4. DFD Level 1 (Management Nasabah).....	21

3.4.5. DFD Level 2 (Management Kelompok).....	21
3.4.6. DFD Level 2 (Management Nasabah Peminjam).....	22
3.4.7. DFD Level 1 (Verifikasi).....	23
3.4.8. DFD Level 1 (Pemberian Saran).....	24
3.4.8. DFD Level 1 (Management Simpan Pinjam).....	25
3.5 Faktor Faktor Penilaian.....	26
3.5 Flowchart.....	27
3.6 Analisis dan Perancangan Basis Data	29
3.4.1. ERD	29
3.4.2. Relasi Antar Tabel	30
3.4.3. Tabel Database	30
3.4.4. Rancangan Interface.....	33
BAB IV IMPLEMENTASI.....	34
4.1 Pengujian Sistem.....	35
4.2 Implementasi Saran.....	37
4.3 Implementasi Antar Muka.....	38
4.4 Simulasi Sistem.....	50
BAB V PENUTUP.....	53
5.1 Kesimpulan.....	53
5.2 Saran.....	53
DAFTAR PUSTAKA.....	54
LAMPIRAN SCORING.....	55

DAFTAR TABEL

Nomor	Halaman
1. Simbol Komponen Flowchart.....	10
2. Simbol Komponen Context Diagram	11
3. Simbol Komponen ERD.....	12
4. Simbol Komponen DFD	13
5. Tabel Penilaian Faktor	26
5. Tabel User.....	30
6. Tabel Kelompok	31
7. Tabel Nasabah	31
8. Tabel Pinjaman	31
9. Tabel Pelunasan	32
10. Tabel Verifikasi	32
11. Tabel Saran	33
12. Tabel Pengujian login	34
13. Tabel Pengujian Input Data Verifikasi	34
14. Tabel Pengujian Penerbitan Saran	35
15. Tabel Pengujian Penerimaan Saran	36
16. Tabel Pengujian Verifikasi Ulang	36
17. Tabel Pengujian Pinjaman Secara Manual	37

commit to user

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Halaman
1. Gambar Struktur Proses Dari Web Server	8
2. Gambar Work Flow	17
3. Gambar Diagram Konteks.....	18
4. Gambar DFD level 0	19
5. Gambar DFD level 1 proses 2	20
6. Gambar DFD level 1 proses 3	21
7. Gambar DFD level 2 proses 3.1	22
8. Gambar DFD level 2 proses 3.2	22
9. Gambar DFD level 1 proses 4	23
10. Gambar DFD level 1 proses 5	24
11. Gambar DFD level 1 proses 6	25
12. Gambar Flowchart.....	26
13. Gambar ERD.....	28
14. Relasi Antar Tabel.....	29
15. Gambar Rancangan Interface.....	32
16. Tampilan Pencarian Kelompok Untuk Verifikasi.....	37
17. Tampilan Hasil Pencarian Kelompok Untuk Verifikasi.....	37
18. Gambar Tampilan Data Nasabah Untuk diverifikasi	38

19. Gambar Tampilan Form Verifikasi.....	38
20. Gambar Tampilan Warning Notifikasi Verifikasi.....	39
21. Gambar Tampilan Input Verifikasi Berhasil.....	39
22. Gambar Tampilan Terbitkan saran berhasil.....	40
23. Gambar Tampilan Data Verifikasi Nasabah Disarankan.....	40
24. Gambar Verifikasi Nasabah Dengan Saran Belum Diterbitkan....	40
25. Gambar Tampilan Edit Data Verifikasi Nasabah.....	40
26. Gambar Tampilan Edit Data Verifikasi Nasabah Berhasil.....	42
27. Gambar Tampilan Data Saran Pinjaman Nasabah.....	42
28. Gambar Detail Saran Pinjaman.....	43
29. Gambar Sukses Kirim Verifikasi Ulang ke Verifikator.....	43
30. Gambar Sukses Tolak Saran Pinjaman.....	44
31. Gambar Sukses Terima Saran Pinjaman.....	44
32. Gambar Data Verifikasi Ulang.....	44
33. Gambar Edit Data Verifikasi Nasabah.....	45
34. Gambar Verifikasi Ulang Berhasil.....	45
35. Gambar Search Name Peminjaman.....	46
36. Gambar Search Result Name Peminjaman.....	46

commit to user

37. Gambar Tampilan Belum di Verifikasi.....	46
38. Gambar Tampilan Warning Hutang.....	47
39. Gambar Tampilan Form Peminjaman.....	47
40. Gambar Tampilan Warning Maksimal Peminjaman.....	48
41. Gambar Tampilan Warning Maksimal Peminjaman.....	48



ABSTRACT

IMAM AHMADI, 2013. **THE FUNDING OF APPLICATION TO HELP DETERMINING PRIORITY FOR GIVING LOAN OF PNPM MANDIRI AT UPK PPK KECAMATAN GATAK KABUPATEN SUKOHARJO.** Informatics Engineering Diploma III. Mathematics and Science Faculty of Surakarta Sebelas Maret University.

The Funding of Application to Help Determining Priority for Giving Loan is a development of the deposit and loan application that has been finished during internship programme, which the deposit and loan application can not give a suggestion to giving loan based on the data that already owned by the system so that the eveled in taking decision for giving loan is slow.

The system was become designen by using some steps that: Interview, Observation, Library Research/Literature Study and browsing. The development of this application by using PHP web programming and the system was developed by describing its DFD, CD, ERD, and Flowchart.

It can be concluded that the system has already been developed and it have facilities, such as: verifcator that can input the verification of customer's data that have obtained from survey directly. Furthermore, it will be used by the system for giving suggestion. Besides that, the suggestion from the system that is accepted directly by manager will implement as loan.

The system can be used and obtained intranetly.

Keywords : Deposit And Loan Application

commit to user

ABSTRAK

IMAM AHMADI, 2013. **PEMBUATAN APLIKASI PEMBANTU PENENTUAN PRIORITAS PEMBERIAN DANA PINJAMAN PNPM MANDIRI STUDI KASUS DI UPK PPK KECAMATAN GATAK KABUPATEN SUKOHARJO**. Program Diploma III Teknik Informatika, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sebelas Maret Surakarta.

Aplikasi pembantu penentuan prioritas pemberian dana pinjaman ini merupakan pengembangan dari aplikasi simpan pinjam yang telah diselesaikan pada saat kuliah magang yang mana aplikasi simpan pinjam tersebut masih belum dapat memberikan sebuah saran pemberian pinjaman berdasarkan data yang telah dimiliki di dalam sistem sehingga proses pengambilan keputusan untuk memberikan pinjaman berjalan lambat.

Aplikasi pembantu penentuan prioritas pemberian dana pinjaman dirancang dengan beberapa tahap yaitu wawancara, observasi, studi pustaka dan *browsing*. Pembangunan aplikasi ini dengan menggunakan pemrograman web PHP sereta penggambaran dengan DFD, CD, ERD, dan Flowchart.

Aplikasi pembantu penentuan prioritas pemberian dana pinjaman memiliki fasilitas diantaranya verifikator dapat menginput data verifikasi nasabah yang sudah didapatkan dari survey lapangan secara langsung yang nantinya akan di gunakan oleh sistem untuk memberikan saran. Selain itu, saran dari sistem yang diterima oleh manager akan langsung di implementasikan menjadi pinjaman.

Sistem dapat digunakan dan dijalankan secara intranet.

Kata Kunci : Aplikasi Simpan Pinjam



commit to user